

## Dolichopodides des Iles Hawaii

recueillis par Monsieur F. X. Williams, principalement au cours de l'année 1936

PAR L'ABBÉ O. PARENT

Directeur Laboratoire Maritime, Ambleteuse (P.-de-C.)

(Presented by F. X. Williams at the meeting of November 3, 1938)

## Genre CAMPSIGNEMUS Walker

1. *C. acuticornis* n. sp. (fig. 1).

*Male*. Front vert noir, terni par un poudré. Face étroite blanc d'argent. Antennes rouges, l'article 3 noir, au moins 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que large, triangulaire pointu; soie simple. Mesonotum brun rouille, plutôt terne, une seule série de soies acrosticales, 3 chètes d.c. Ecusson jaune. Metaphragme jaune avec un point noir sur le disque; flancs jaunes, une tache noire sous la racine de l'aile; métaépimère jaune. Abdomen noir brun, le segment 1 jaune. Hanches jaunes, II noires à la face externe. Patte I: tibia un chète dorsal; tarse: article 3 au plus égal à l'article 2. Patte II (fig. 1): femur, face ventrale, sur le tiers médian, une série de chètes presque aussi longs que le travers. Tibia, face ventrale, sur le tiers basilaire, une série de soies simples, 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi longues que le travers; face antérieure, sur les cinquièmes 2 et 3, une ciliation 3-4 fois aussi longue que le travers. Protarse plus long que l'article suivant. Patte III: femur, 1 préapical, protarse à peine plus court que l'article suivant. Ailes grises, nervures 3 et 4 parallèles, transverse postérieure égale aux 2/5 de la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils noirs. Long: 1.25 mm.

*Femelle* inconnue.

OAHU: Lulumahu Stream; Konahuanui Trail, 27.X.36.

2. *C. bellulus* V.D. OAHU: Konahuanui Trail, 14.X.36; Lulumahu Valley, 11.IX.36; Mt. Olympus, 26.VII.36; Tantalus Trail, Honolulu, 1800 ft.

3. *C. bicoloripes* Par. "A water skater." OAHU: Mt. Kaala, 3600 ft, 30.VIII.36.

4. *C. breviciliatus* n. sp. (fig. 2).

*Male*. Front vert métallique brillant. Face extrêmement étroite, jaune. Antennes jaunes, l'article 3 brun au moins au bord dorsal, plus long que large, triangulaire aigu; soie simple, presque basilaire. Mesonotum jaune luisant, bruni sur le disque, pas de soies acrosticales; 4 d.c., la 3<sup>e</sup> plus faible. Ecusson jaune, 2 chètes. Flancs jaunes, une tache noire sous la racine de l'aile. Métaépimère jaune, metaphragme noir. Abdomen noir bronzé, à part la moitié basilaire du premier segment jaune. Hanches jaunes, II noires à la face externe; I pratiquement glabre, III avec un chète externe noir. Trochanters et pattes jaunes, les derniers articles des tarses à peine brunis. Patte I inerte, tarse 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que le tibia, protarse égal aux trois articles suivants réunis, l'article 3 égal à l'article 2. Patte II (fig. 2): femur, pas de préapical, face ventrale, sur les 3/5 apicaux, plusieurs séries d'épines de longueur décroissante vers l'apex, les basilaires

longues comme le demi-travers du femur. Tibia non épaissi, face dorsale, un chète au tiers apical, terminant une ciliation un peu irrégulière, égale, longue comme le travers. Protarse plus long que l'article suivant. Patte III: femur, un préapical; protarse de peu, mais nettement plus long que l'article suivant. Ailes légèrement brunies, 3 et 4 parallèles, transverse postérieure égale aux 2/5 de la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaunes. Cuillerons noirs à cils noirs. Long: 1.75 mm.

*Femelle.* Face à peine plus large que chez le male, jaune. Quatre d.c., le 3<sup>e</sup> plus faible. Femur II: un preapical; tibia II: face dorsale, 3 antérieurs, 1 postérieur; tibia III: 2 ventraux. Pour le reste, à part l'ornementation des pattes, semblable au male.

OAHU: Punaluu or Kaluanui, 18.X.36.

#### 5. *C. deficiens* n. sp. (fig. 3).\*

*Male.* Front noir. Face très étroite, jaune. Antennes jaune rouge, l'article 3 brun, 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que large, triangulaire pointu, soie simple. Mesonotum jaune rouille, peu brillant, brunâtre à l'arrière, 3 d.c. pas d'acrosticales. Ecusson rouge brun. Flancs rouges avec une tache noire sous la racine de l'aile. Métaépimère jaune. Abdomen noir brun, le 1<sup>er</sup> segment jaune. Hanches jaunes, II noires à la face externe. Trochanters et pattes jaunes, le femur III brun sur la moitié apicale. Patte I inerme, l'article 3 du tarse au plus aussi long que 2. Patte II (fig. 3): femur inerme. Tibia, face dorsale, 2 chètes, l'un au tiers basilaire, l'autre au tiers apical. Protarse plus long que l'article suivant. Patte III: femur, face ventrale, moitié apicale. 3-4 soies longues comme le travers. Protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes grisâtres, 3 et 4 parallèles, transverse postérieure égale à la moitié de la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils noirs. Long: 1.5 mm.

*Femelle* inconnue.

OAHU: Lulumahu Stream, 1900 ft., slopes of valley, 22.IX.36.

#### 6. *C. depauperatus* n. sp. (fig. 4).\*

*Male.* Front noir terni par un poudré gris. Face très étroite, jaune pâle. Antennes brunes rougeâtres à la base; article 3 pas plus long que large, arrondi, soie simple. Mesonotum jaune rouille plutôt terne, 4 d.c. pas de soies acrosticales. Ecusson jaune rouille, ainsi que les flancs. Métaépimère noire. Abdomen noir brun. Hanches jaunes, II noires à la face externe. Trochanters et pattes jaune rouille. Patte I inerme, l'article 3 du tarse plus court que 2. Patte II (fig. 4): femur, face ventrale, sur le tiers médian, une série de 5 chètes longs comme le travers. Tibia, face ventrale, sur les 2/3 basilaires, une série de chètes tronqués très fins et plus courts que le travers, face dorsale, au tiers basilaires, 2 chètes jumelés; face antérieure, sur le tiers médian, une ciliation plus longue que le travers. Protarse plus long que l'article suivant. Tarse III tombé. Ailes teintées de rouille, 3 et 4 parallèles; transverse postérieure égale aux 2/3 du segment apical de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils noirs. Long: 1.75 mm.

*Femelle* inconnue.

OAHU: Olympos, Octobre.

#### 7. *C. flexuosus* n. sp. (fig. 5).

*Male.* Front vert métallique brillant. Face oblitérée, jaune à l'apex. Antennes jaune rouge, l'article 3 brun, pas plus long que large, triangulaire

\* Types of the new species marked by an asterisk (\*) are in Honolulu in the collection of the Hawaiian Entomological Society. (F.X.W.)

aigu; soie simple, presque basilaire. Mesonotum jaune luisant, une strie brune jalonnée par les chètes d.c. au nombre de 3, pas de soies acrosticales. Ecusson jaune, 2 chètes. Flancs jaunes, une tache noire sous la racine de l'aile. Métaépimère et métaphragme jaunes. Abdomen noir bronzé, les premiers segments jaunes par transparence. Hanches jaunes, II noires à la face externe; I pratiquement glabre, à soies apicales noires; III: un chète externe noir. Trochanters et pattes jaunes. Patte I inerme, tibia aussi long que le femur, tarse 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que le tibia, protarse égal aux deux articles suivants réunis, 3 égal à 2. Patte II (fig. 5): femur sans préapical, face ventrale nu, à part, très près de l'apex un peigne serré de chètes épines plus courts que le travers. Tibia grêle, sinueux, sans chètes; face postérieure, au tiers basilaire, un peigne de 5-6 soies courtes; face antérieure, sur le cinquième apical, une ciliation fine, arquée, plus longue que le travers. Tarse, sur les 3 premiers articles, face dorsale, une ciliation régulière, fine, érigée, dont les éléments arqués à l'arrière, sont de longueur décroissante vers l'apex. Protarse plus long que l'article suivant. Patte III: femur, un préapical; protarse à peine plus court que l'article suivant. Ailes grisâtres, 3 et 4 légèrement divergentes; transverse postérieure égale à la moitié du segment apical de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaunes. Cuillerons noirs à cils noirs. Long: 1.5 mm.

*Femelle.* Je ne suis pas certain que la femelle rapportée au male précédemment décrit lui appartienne.

OAHU: Lulumahu Stream, 1900 ft., slopes of valley; Konahuanui Trail, IX.36.

#### 8. *C. fragilis* n. sp. (fig. 6).

*Male.* Front vert métallique brillant. Face oblitérée, jaune à l'apex. Antennes jaune rouge, l'article 3 noir à l'apex et au bord dorsal, 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que large, triangulaire aigu; soie simple, presque basilaire. Mesonotum jaune rouge, luisant, deux stries brunes, jalonnées par les d.c. qui sont au nombre de 3, pas des soies acrosticales. Ecusson jaune, 2 chètes. Flancs jaunes, une tache noire sous la racine de l'aile. Métaépimère et métaphragme jaunes. Abdomen: segment 1 jaune, les autres brun noir, jaunes à la base par transparence. Hanches jaunes, II brunes, face externe; I pratiquement glabres, à soies apicales noires, III un chète externe noir. Trochanters et pattes jaunes, les derniers articles des tarsi brunis. Patte I inerme; tibia court; tarse presque 2 fois aussi long que lui, protarse épaissi à la base ventrale, légèrement arqué, égal aux 3 articles suivants réunis, 3 nettement plus long que 2. Patte II (fig. 6): femur, face ventrale, sur les  $\frac{2}{3}$  apicaux, avec une série de chètes épines dont les médians sont les plus longs et mesurent les  $\frac{2}{3}$  du travers. Tibia, sur le quart basilaire, grêle puis modérément mais brusquement épaissi, l'abrupt présentant, face antérieure, une série dense de soies courtes et face postérieure 2 chètes jumelés; face ventrale, une série régulière de chètes égaux non tronqués, longs comme le travers. Protarse plus long que l'article suivant. Patte III: femur, un chète préapical. Protarse de peu mais nettement plus court que l'article suivant. Ailes grisâtres; 3 et 4 parallèles; transverse postérieure égale à la moitié du segment apical de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils noirs. Long: 1.5 mm.

*Femelle* inconnue.

OAHU: Olympus, 26.VIII.26, 2300-2400 ft.

#### 9. *C. flavicornis* V.D. OAHU: Mt. Olympus, 2400 ft., VIII.36; Mt. Kaala, 1800 ft., 30.VIII.36; Konahuanui, 3000 ft.; Palikea, Waianae Mts., 2800 ft.

10. *C. fumipennis* Par. (fig. 7.)\*

*Male.* Front terni par un poudré faune. Face presque oblitérée par le rapprochement des yeux, entièrement jaune fauve. Cils postoculaires inférieurs jaunes, bruns à certaine incidence. Antennes jaune rougeâtre. l'article I noirci à l'apex dorsal, 2 au bord apical, 3 au moins 2 fois aussi long que large, pointu à l'apex, jaune blanc, étroitement bordé de noir sur tout le pourtour; soie fine, pubescente, 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi longue que la face. Mesonotum jaune brun, assez brillant; de chaque côté une large fascie noire intéressant la série de soies d.c. qui sont au nombre de 5 dont le premier plus faible. Soies acrosticales unisériées, fines et courtes. Flancs jaune brunâtre, plus ou moins marqués de brunâtre; une tache noir profond sous les cuillerons, un prothoracique noir. Métaépimère jaune. Ecusson noir, 2 chètes. Metaphragme jaune roux avec une tache discale brun noir. Abdomen noir bleuâtre, à vestiture noire, les segments tachés latéralement de jaune. Hypopyge réduit. Hanches I jaunes à vestiture noire, II noires à la face externe, III noires, marquées de jaune. Trochanters jaunes II et III variés de noir. Femurs jaune rouille, III noir sur le sixième apical. Tibias I et II jaune rouille, noircis, face dorsale; III noir. Tarses noir, brun, protarse I jaunâtre sur la moitié basilaire. Patte I simple, tibia avec un chète dorsal vers le milieu, tarse au moins 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que le tibia, protarse égal aux 3 articles suivants réunis. Patte II (fig. 7): femur assez épais, face ventrale, sur toute sa longueur, avec une série dense de soies chétiformes noires, fines, un peu moins longues que le travers. Tibia 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que le femur, légèrement sigmatiforme; face dorsale, ligne postérieure, avec 2 chètes fins, le 2<sup>e</sup> plus long, un peu avant le milieu; ligne antérieure, avec une double série de soies folles noires, 3 fois aussi longues que le travers; face ventrale, ligne postérieure, sur ses  $\frac{3}{4}$  basilaires, une série de soies fines, chétiformes, de longueur uniforme, pointues à l'apex; ligne antérieure, moitié apicale, une série de longues soies folles. Tarse plus court que le tibia, protarse 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que l'article suivant; tous les articles à ciliation fine à la face antérieure, plus longue au protarse. Patte III: femur, 1 préapical. Tibia sans vrais chètes à la face ventrale. Tarse sensiblement égal au tibia; protarse de peu mais nettement plus long que l'article suivant. Ailes brunies par places, plus particulièrement dans la région de la transverse postérieure; 3 et 4 sensiblement parallèles; transverse postérieure égale aux 4/5 du segment apical de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils noirs. Long: 3.5 mm.

*Femelle* déjà décrite.

OAHU: Lulumahu Valley, 1750 ft., "on banana stem," 8.XI.36; Lulumahu Stream, Konahuanui, 1700 ft., 30.IX.36.

11. *C. furax* n. sp. (fig. 8).

*Male.* Front vert métallique brillant. Face oblitérée, jaune au moins à l'apex. Antennes jaune rouge, l'article 3 brun sur les bords, pas plus long que large, triangulaire aigu; soie simple, presque basilaire. Mesonotum jaune rouge au fond, peu brillant par suite d'un givré gris jaune, brun sur la ligne des chètes d.c. sont au nombre de 4. Pas de soies acrosticales. Ecusson de même teinte que le mesonotum. Flancs jaune rouge en haut, jaune pale en bas; une tache brune sous la racine de l'aile, métaépimère jaune, metaphragme noir. Abdomen noir bronzé. Hanches jaune clair, II brune à la face externe, I pratiquement glabre, à soies apicales noires, III avec un chète externe noir. Trochanters et pattes jaune clair, les derniers articles des tarses à peine brunis. Patte I inerme; tarse 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que le tibia, protarse égal aux 3 articles suivants réunis, 3 au moins égal à 2. Patte II (fig. 8): femur sans préapical, face ventrale, sur le tiers médian, une série de chètes épines, presque aussi longs que le

travers. Tibia sans chètes ni épaississement; face dorsale, ligne antérieure, tout au long, une ciliation 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi longue que le travers; ligne postérieure, une ciliation semblable régnant seulement sur le tiers basilaire; face ventrale, sur les 3/5 basilaires, une série régulière de chètes non tronqués, plus courts que le travers. Protarse plus long que l'article suivant. Patte III: femur, un préapical. Protarse de peu mais nettement plus court que l'article suivant. Ailes grisâtres; 3 et 4 parallèles; transverse postérieure égale à la moitié du segment apical de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaunes. Cuillerons noirs à cils noirs. Long: 2 mm.

*Femelle.* Tibia I, un chète dorsal. Patte II: femur, un préapical, tibia, face dorsale, 3 chètes antérieurs, 1 postérieur, un ventral. Tibia III: 2 chètes ventraux. Du reste semblable au male.

OAHU: Mt. Kaala, 3600 ft., 30.VIII.36.

12. *C. gloriosus* V.D. "A water skater." OAHU: Mt. Kaala, 3600 ft., 30.VIII.36; Punaluu or Kaluanui; Konahuanui Trail, 2000 ft., 19.IX; Lulumahu Stream, 1900 ft., Octobre-

13. *C. longiciliatus* n. sp. (figs. 9-11).\*

*Male.* Front vert métallique brillant. Face oblitérée, jaune au moins à l'apex. Antennes jaune rouge, l'article 3 légèrement bruni, guère plus long que large, triangulaire aigu; soie simple, presque basilaire. Mesonotum luisant, jaune rouge, sur le pourtour, vert métallique sur le disque. Soies d.c. 3-4 ? pas acrosticales. Ecusson jaune, flancs jaunes; une large tache noire sous la racine de l'aile; métaphragme jaune. Abdomen noir bronzé à part le segment 1 jaune. Hanches jaunes, II noire à la face externe, I pratiquement glabre, à soies apicales noires, III avec un chète externe noir. Trochanters et pattes jaunes, Patte I (fig. 9) inerme, femur, face ventrale, avec 3-4 soies apicales. Tarse presque 2 fois aussi long que le tibia, protarse arqué, long comme les 3 articles suivants réunis; 3, 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que 2. Patte II (figs. 10 et 11): femur, pas de préapical, face ventrale, sur les  $\frac{1}{2}$  apicaux, avec une série de chètes épines, fins, de longueur décroissante vers l'apex, les basilaires presque égaux au travers. Tibia non épaissi, arqué, concave à la face dorsale; face antérieure, ligne ventrale, tout au long, avec une série dense de soies longues au moins 3 fois comme le travers, se prolongeant sur le protarse; ligne dorsale, tout à la base, une courte série de longues soies frisées, arquées; face ventrale sur la moitié basilaire, une série régulière de chètes de même longueur et non tronqués, plus courts que le travers. Protarse plus long que l'article 2. Patte III: femur, un préapical, protarse plus court que l'article 2. Ailes grisâtres, 3 et 4 parallèles, transverse postérieure égale à la moitié de la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaune pâle. Cuillerons à cils noirs. Long: 1.75 mm.

*Femelle* inconnue.

OAHU: Konahuanui Trail, 2000 ft., 19.IX.36.

14. *C. macula* n. sp. (fig. 12).\*

*Male.* Front entièrement terni par un poudré brun. Face très étroite, blanc argent à l'apex. Antennes jaune rouge, l'article 3 brun, pas plus long que large, obtus. Mesonotum bronzé cuivré, terni par un poudré gris; 4 d.c. pas d'acrosticales. Ecusson et flancs noirs. Abdomen noir bronzé. Hanches I jaunes, les autres noires, I pratiquement glabres, à soies apicales noires, III avec un chète externe noir. Trochanters et pattes jaunes, les derniers articles des tarsi brunis. Patte I inerme, tarse au moins 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que le tibia, protarse renflé ventralement à la racine, un peu plus court que les 2 articles suivants réunis, les articles de longueur régulière-

ment décroissante. Patte II (fig. 12): femur pas de préapical, face ventrale, une série de 6-7 épines plus longues que le travers. Tibia sans chètes à part les apicaux; face ventrale, tout au long, une série régulière de chètes pointus égaux, longs comme le travers; face antérieure, sur les 3/5 basilaires, une ciliation grossière dense, noir profond, au moins aussi longue que le travers, et de tracé oblique. Patte III: femur, un préapical, protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes grises; transverse postérieure largement nimbée de brun, 3 et 4 parallèles; transverse postérieure égale à la moitié du segment apical de la 5è. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils noirs. Long: 1.5 mm.

*Femelle.* Face jaune brun. Antennes plus sombres. Tibia I avec un chète dorsal. Femur II avec un préapical; son tibia, face dorsale, avec 2 chètes antérieurs et 1 postérieur.

OAHU: Palikea, Waianae Mts., 15.XI. MAUI: Haleakala, 2000 ft., 20.XII.36.

### 15. *C. membranilobus* n. sp. (fig. 13).

*Male.* Front vert métallique brillant. Face oblitérée jaune, au moins à l'apex. Antennes entièrement jaune rouge, l'article 3 un peu plus long que large, triangulaire aigu; soie normale, presque basilaire. Mesonotum jaune rouge luisant, 4 d.c. pas d'acrosticales. Ecusson jaune rouge, brun à l'extrême base. Flancs jaune rouge, une tache noire sous la racine de l'aile, métaépimère jaune, metaphragme jaune, noir sur le disque. Abdomen; segment 1 jaune, les autres noir bronzé brillant. Hanches jaunes, II noires à la face externe, I pratiquement glabre, à soies apicales noires, III avec un chète externe noir. Trochanters et pattes jaunes à part aux tarses I le dernier article noir; aux tarses II et III les derniers articles brunis. Patte I: inermes, tarse un peu plus long que le tibia, protarse 1 fois 1/3 aussi long que le reste, article 3 égal à 2; les articles 4 et 5 très courts. Patte II (fig. 13): femur, un préapical; face ventrale, sur ses deux quarts médians, une série de chètes épines de longueur décroissante vers l'apex, les basilaires plus courts que le travers. Tibia progressivement et fortement épaissi, jusque près de l'apex; sa face dorsale aplatie, les cotés membraneux enroulés vers l'intérieur; face dorsale, ligne postérieure, au tiers apical, un chète robuste; sur la même ligne et sur la moitié basilaire, une série régulière de chètes fins; ligne antérieure vers le tiers apical, une série de 3 chètes épais et courts; au même niveau vers l'intérieur, une plage dense de chétules noirs formant tache; face ventrale, sur le tiers apical, une série de soies de longueur croissante vers l'apex. Protarse égal au quart de l'article suivant, présentant à l'apex un ergot noir, droit et se prolongeant dorsalement en un lobe membraneux, jaune, triangulaire, qui atteint le milieu de l'article suivant. Patte III: femur, un préapical. Tibia à chètes dorsaux longs. Protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes grisâtres; 3 et 4 parallèles; transverse postérieure égale à la moitié de la section apicale de la 5è. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils noirs. Long: 2.25 mm.

*Femelle* inconnue.

OAHU: Mt. Kaala, 1800 ft., 30.VIII, F. X. Williams; Keeke Gulch, 25.IX.34, on *Osmanthus*, O. H. Swezey.

### 16. *C. miritibialis* V.D. "A water skater." OAHU: Lulumahu Stream, 1800 ft., X.36.

### 17. *C. miser* n. sp. (fig. 14).\*

*Male.* Front vert sombre brillant. Face très étroite jaune. Antennes jaune rouge, l'article 3 en partie noir, plus long que large; soie simple.

Mesonotum noir brun, à légers reflets vert métallique, 4 d.c. une série d'acrosticales. Ecusson noir verdâtre; flancs verts en haut, jaunes en bas. Abdomen noir brun, à reflets verts sur es flancs, le segment 1 jaune. Hanches jaunes, II noire à la face externe. Trochanters et pattes jaunes. Patte I: tibia avec au moins un chète dorsal; article 3 du tarse au plus égal à 2. Patte II (fig. 14): femur, face ventrale, sur les  $2/3$  apicaux, une série de chètes d'abord espacés et presque aussi longs que le travers, puis plus courts et plus denses. Tibia, face ventrale, sur les  $2/5$  basilaires, une série de chètes tronqués plus courts que le travers; face dorsale, 2 chètes basilaires jumelés; aucune ciliation remarquable. Protarse plus long que l'article suivant, l'article 3 un peu plus court que 2. Ailes grisâtres, 3 et 4 légèrement divergentes, à l'apex; transverse postérieure égale à la moitié du segment apical de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils noirs. Long: 2 mm.

*Femelle inconnue.*

OAHU: Mt. Olympus, Novembre.

# 18. *C. nigroanalis* n. sp. (fig. 15).

*Male.* Front vert métallique brillant. Face très étroite, jaune. Antennes jaune rouge, l'article 3 brun, triangulaire aigu, un peu plus long que large; soie simple, basilaire. Mesonotum jaune luisant, 3 d.c. pas d'acrosticales. Ecusson et flancs jaunes, une tache noire au dessous de la racine de l'aile. Abdomen jaune luisant; hypopyge noir. Hanches jaunes, II largement noire à la face externe, I pratiquement glabre, à soies apicales noires, III avec un chète noir externe. Trochanters et pattes jaunes, les derniers articles des tarsi brunis. Patte I inerme, tarse 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que le tibia, protarse égal aux 2 articles suivants réunis; 3 sensiblement égal à 2, à peine plus court. Patte II (fig. 15): femur sans préapical, face ventrale tout au long, une série d'épines courtes, moins longues que le demi-travers, les 2 basilaires plus longues tranchant sur les autres. Tibia épaissi sur ses  $3/5$  basilaires; face dorsale, ligne postérieure dans la moitié basilaire, 2 chètes robustes; ligne postérieure peu avant l'apex, un autre chète robuste; face ventrale sur les  $2/3$  basilaires une série irrégulière de chètes dressés, de longueur croissante, les plus longs dépassant le travers. Tarse un peu plus long que le tibia, protarse égal au quart de l'article suivant, muni à l'apex d'un ergot noir, arqué. Patte III: femur, 1 préapical; face ventrale, tout au long, une série de chètes fins, les basilaires plus longs, égalant à peine le demi-travers. Protarse à peine plus court que l'article suivant. Ailes grisâtres; 3 et 4 parallèles; transverse postérieure égale aux  $2/5$  de la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaunes. Cuillerons noirs, à cils noirs. Long: 1.5 mm.

*Femelle.* Trois d.c. Tibia I: un chète dorsal au milieu. Femur II, un préapical. Tibia II: face dorsale, 2 chètes antérieurs dans la moitié basilaire, un postérieur, un ventral. Abdomen à segments bordés de noir à l'arrière, le dernier entièrement noir.

OAHU: Olympus, 1 Nov., 36.

# 19. *C. olympicola* n. sp.

*Male.* Front terne. Face oblitérée, brune à l'apex. Antennes noires, rougeâtres à la racine; article 3 pas plus long que large, triangulaire aigu; soie simple, presque basilaire. Mesonotum noir bleu métallique au fond, terni par un poudré brun, 3 d.c.; pas d'acrosticales. Ecusson de même couleur, flancs sombres. Abdomen noir brun. Hanches jaunes, II noires à la face externe, I pratiquement glabre, à soies apicales noires, III avec une soie externe noire. Trochanters et pattes jaune pâle, les femurs blan-

châtres, le femur III bruni sur les 2/5 apicaux. Pattes toutes simples, les femurs sans préapical, tarses I et II à articles de longueur régulièrement décroissante; protarse III légèrement plus court que l'article 2. Ailes grisâtres, 3 et 4 parallèles; transverse postérieure égale à la moitié de la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers noirs. Cuillerons à cils noirs. Long: 1.5 mm.

*Femelle* semblable au male, en particulier à balanciers noirs.

OAHU: Mt. Olympus, 26 July, ground, 2000 ft.; Konahuanui, 2000 ft., 19 Sept.

20. *C. ornatus* V.D. = *strigosus* V.D. OAHU: Mt. Kaala, 3660 ft., Aug. 36; Olympus, 2300 ft., 23 Aug.; Punaluu or Kaluanui; Lulumahu Stream, 1700 ft.; Manoa; Punaluu Valley; Konahuanui Trail.

La comparaison des types par F. X. Williams et des descriptions par moi-même ne laisse pas de doute sur cette synonymie.

21. *C. pallidus* n. sp.\*

*Femelle*. Front gris noir terne. Face jaune blanc. Antennes entièrement jaune blanc, l'article 3 pas plus long que large, obtus; soie noire. Mesonotum plutôt terne, jaune, 4 d.c. pas d'acrosticales. Ecusson et flancs entièrement jaune pale, 1 prothoracique jaune. Abdomen jaune très pale, l'anus noir; vestiture entièrement pale. Hanches et pattes jaune blanc, à pilosité blanche, seuls les chètes noirs; hanches I à vestiture entièrement pale. Femurs II et III avec un préapical, protarse III plus court que l'article suivant. Ailes blanches à nervures jaunes. Balanciers jaunes. Cuillerons jaunes à cils jaunes. Long: 1.75 mm.

*Male* inconnu.

OAHU: Mt. Olympus, 2200 ft., damp ground, on herbage, III.36.

Le male se reconnaîtra sûrement à la couleur du corps et des antennes.

22. *C. patellifer* Grimshaw. OAHU: Pauoa, Manoa Cliff Trail, Honolulu, 1800 ft.; Punaluu or Kaluanui; Pauoa, Manoa Cliff Trail, Tantalus, 1200 ft.; Hering Valley, Tantalus; Waihi-iki Falls, Manoa. D'après F. X. Williams (in litt.) ne diffère pas de *C. nudifemoratus* V.D., décrit en mauvais état, et qui tombe, par suite, en synonymie.

23. *C. planitibia* n. sp. (fig. 16).

*Male*. Front vert métallique au fond, peu brillant. Face oblitérée, jaune. Antennes rouges, l'article 3 bruni pas plus long que large, triangulaire aigu. Soie simple, presque basilare. Mesonotum peu brillant, vert métallique au fond, transparaissant sous un poudré gris jaune; pas d'acrosticales, 4 d.c. Ecusson jaune, 2 chètes. Flancs noir vert en haut, jaune clair en bas. Métaépimère jaune, métaphragme jaune rouge, taché de brun. Abdomen noir brun. Hanches jaunes, I pratiquement glabre, II noire à la face externe, III avec un chète externe noir. Trochanters et pattes jaunes; les derniers articles des tarses plus ou moins brunis. Patte I inerme, tibia court, tarse 1 fois 1/3 aussi long que le tibia. Protarses légèrement arqués,



long comme les deux articles suivants réunis; 3 une fois et demi aussi long que 2. Patte II (fig. 16): femur peu renflé, face ventrale, sur le tiers basilaire, avec deux longs chètes épines, plus longs que le travers, suivis de 4-5 chètes beaucoup plus courts. Tibia plus long que d'ordinaire, 1 fois  $1/2$  aussi long que le femur, aplati en lame, par suite paraissant fortement épaissi fusiforme. L'une des faces est partout courtement velue, l'autre glabre ou pratiquement telle dans la région médiane, sur toute sa longueur; l'un des bords, au cinquième apical, présente un chète long et robuste, qui termine une ciliation irrégulière partant de la racine, fine, dense, plus longue que le travers maximum; à l'autre bord, sur le tiers médian, 2 chètes assez robustes, suivis d'une plage dense de microchètes noirs. Tarse égal aux  $3/5$  du tibia, le protarse égal à la moitié de l'article 2, et, à l'apex dorsal, portant un long ergot noir, droit, atteignant presque l'apex de l'article 2. Patte III: femur, un préapical, protarse légèrement plus court que l'article suivant. Ailes grisâtres, les nervures 3 et 4 parallèles; transverse postérieure égale à la moitié de la section apicale de la cinquième. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils noirs. Long: 1.5 mm.

*Femelle* inconnue.

OAHU: Mt. Kaala, trail, 1800 ft., Aug. 36; Palikea, Waianae Mts., 2800 ft., Nov.

#### 24. *C. tarsiciliatus* n. sp. (fig. 17).\*

*Male*. Front terne, bronzé au fond, terni par un poudré brun fauve. Face très étroite, jaune. Antennes jaune rouge, l'article 3 brun, pas plus long que large, obtus; soie simple. Mesonotum brun rouge au fond, terni par un poudré brun; pas de soies acrosticales, 4 d.c. Écusson noir, 2 chètes. Flancs noirs dans leur moitié dorsale, jaunes en dessous. Abdomen noir vert, terne. Hanches et pattes jaunes, les derniers articles des tarsi brunis. Hanches I glabres, à soies apicales noires, III avec un chète externe noir. Patte I inerme, tarse au moins 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que le tibia, protarse égal aux 3 articles suivants réunis, 3 au moins égal à 2. Patte II (fig. 17): femur sans préapical; face ventrale, presque dès la base, avec une série d'épines noires, les plus longues égales au travers. Tibia non épaissi, sans chètes en dehors des apicaux; face antérieure, une ciliation très fine espacée, à éléments arqués à l'apex, se continuant sur les articles du tarse; celui-ci 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que le tibia; protarse égal aux 3 articles suivants réunis. Patte III: femur avec un préapical. Tibia, face dorsale, 2 chètes antérieurs, 1 postérieur, un seul ventral. Protarse de peu mais nettement plus court que l'article suivant. Ailes grisâtres, les nervures 3 et 4 pratiquement parallèles; transverse postérieure égale aux  $2/3$  de la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaunes. Cuillerons à cils noirs. Long: 1.5 mm.

*Femelle* inconnue.

OAHU: Palikea, Nov.

#### 25. *C. vafellus* n. sp. (figs. 18 et 19).

*Male*. Front vert métallique brillant. Face très étroite, jaune. Antennes jaune rouge, l'article 3 brun au moins sur le pourtour, triangulaire aigu, 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que large; soie simple, insérée au tiers basilaire. Mesonotum et écusson jaune brillant; pas de soies acrosticales, 4 d.c. Flancs jaunes, une tache noire au dessous de la racine de l'aile; méta-épimère jaune, métaphragme jaune, noir au centre. Abdomen noir. Hanches jaunes, II largement brunie à la face externe, I glabre, à soies apicales noires; III, un chète externe noir. Trochanters et pattes jaunes, les derniers articles des tarsi légèrement brunis. Patte I inerme, tarse 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que le tibia, protarse égal aux 3 articles suivants réunis;

3 au moins aussi long que 2. Patte II (figs. 18 et 19) : femur sans préapical, face ventrale, sur les 2/3 apicaux, muni d'épines fines, de longueur décroissante vers l'apex, les basilaires aussi longues que la travers. Tibia aplati dorso-ventralement et élargi fusiforme; face dorsale, ligne postérieure dans le dernier tiers, avec 2 chètes robustes; ligne antérieure, sur le 3<sup>e</sup> quart, une série de 3 chètes fins; au même niveau sur la face dorsale, une plage de sétules noirs très serrés formant une tache noire. Tarse égal au tibia, protarse égal au quart de l'article 2, avec à l'apex, un ergot noir, souvent jaune à la base. Patte III: femur, 1 préapical; face ventrale, sur les 2/3 apicaux, une série de chètes fins inclinés, longs comme le tiers du travers. Tibia, face dorsale, 4 chètes postérieurs, 2 antérieurs, 2 chètes ventraux. Tarse un peu plus long que le tibia; protarse de peu, mais nettement plus court que l'article suivant. Ailes hyalines, 3 et 4 parallèles; transverse postérieure égale aux 2/5 de la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaunes. Cuillerons noirs à cils noirs. Long: 2 mm.

*Femelle.* Face jaune très étroite. Article 3 des antennes pas plus long que large. Patte I, tibia, face dorsale, un chète avant le milieu; l'article 3 du tarse égal à 2. Patte II: femur, un préapical; tibia, face dorsale, 3 antérieurs, 1 postérieur au tiers basilaires; face ventrale, 2 antérieurs. Patte III: femur, un préapical, tibia face dorsale, 4 postérieurs, 3 antérieurs, 2 ventraux; protarse plus court que l'article 2. Pour le reste semblable au male, à part l'ornementation des pattes.

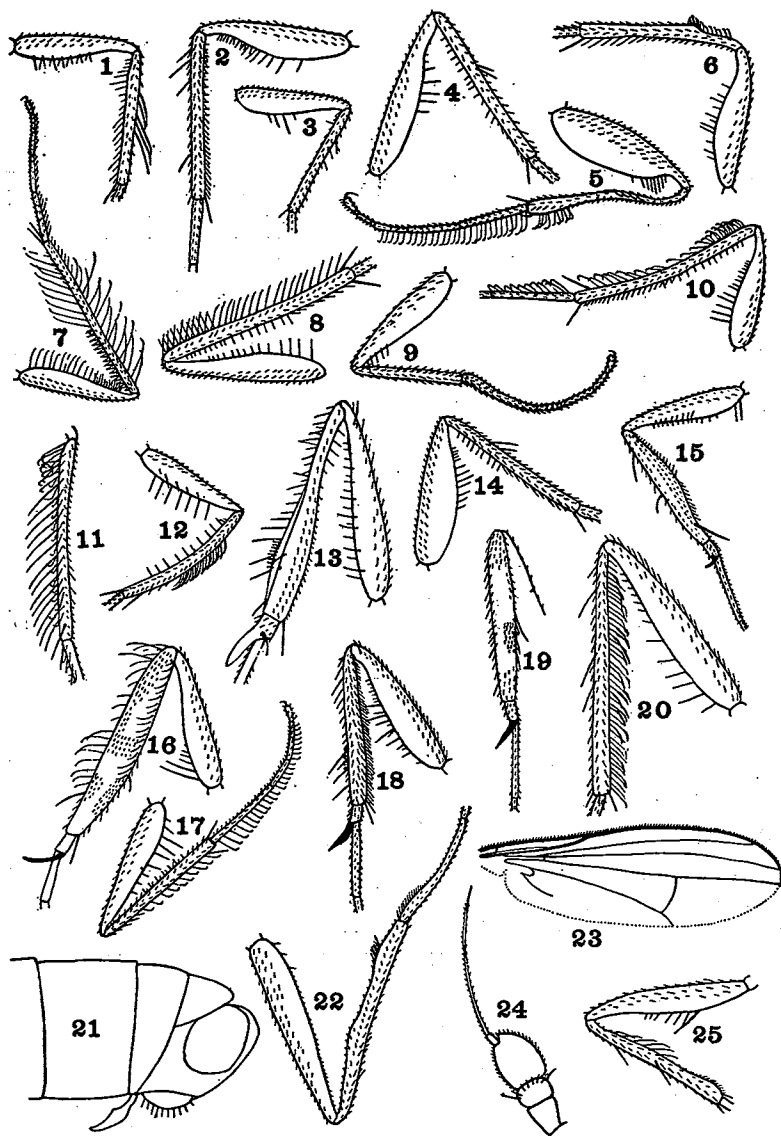
OAHU: Mt. Olympus, 2300-2400 ft., July; Lulumahu Stream, slopes of valley, 1900 ft., Sept.; Konahuanui, 3000 ft.; Mt. Kaala, 2900 ft.

26. *C. williamsi* V.D. "A water skater." OAHU: Mt. Kaala, Aug., 3600 ft.; Koolau Summit Trail, Nov., 2800 ft., on puddle.

## DOLICHOPODIDAE

### Planche XII

1. *Campsicnemus acuticornis* ♂, patte II.
2. " *breviciliatus* ♂, patte II.
3. " *deficiens* ♂, patte II.
4. " *depauperatus* ♂, patte II.
5. " *flexuosus* ♂, patte II.
6. " *fragilis* ♂, patte II.
7. " *fumipennis* ♂, patte II.
8. " *furax* ♂, patte II.
9. " *longiciliatus* ♂, patte I.
10. " " ♂, patte II.
11. " " ♂, tibia II (autre aspect).
12. " *macula* ♂, patte II.
13. " *membramilobus* ♂, patte II.
14. " *miser* ♂, patte II.
15. " *nigroanalis* ♂, patte II.
16. " *plamitibia* ♂, patte II.
17. " *tarsiciliatus* ♂, patte II.
18. " *vafellus* ♂, patte II, de côte.
19. " " ♂, patte II, de dos.
20. *Eurynogaster apicenigra* ♂, patte II.
21. " *binodata* ♂, hypopyge.
22. " " ♂, patte II.
23. " " ♂, aile.
24. " *ciliifemorata* ♂, antenne.
25. " " ♂, patte II.



Le nombre des espèces de *Campsicnemus* de la région Indo-Australienne ayant considérablement augmenté depuis la publication par Van Duzee de la clé des espèces Havayennes je crois utiles de donner ici un tableau comprenant toutes les espèces actuellement connues de la faune Indo-Australienne.

## Males

1. Corps et antennes entièrement jaune blanc. (OAHU) *pallidus* n. sp.  
Non ..... 2
2. Au moins une paire de pattes remarquable par la structure et la vestiture ..... 3  
Pattes toutes simples ..... 56
3. Femurs, tibias et tarses noirs ..... 4  
Femurs et, habituellement, les tibias jaunes ou principalement jaunes 7
4. Hanche I avec une longue épine apicale. (MARQUISES) *scurra* Par.  
Non ..... 5
5. Tibia II fortement épaissi avec, à la face dorsale, près du tiers apical, une paire d'épines aigües. Protarse II court, épais, avec un prolongement apical en forme d'ergot arqué vers le haut; article 2 inséré sur la face ventrale de l'article précédent. (OAHU) *miritibialis* V.D.  
Tibia II non ou à peine épaissi, avec une rangée latérale de chètes grêles, tronqués à l'apex ..... 6
6. Patte I: tibia, face ventrale à pilosité plus longue au tiers basilaire; protarse avec 3 chètes à la base ventrale. Patte II: femur, face ventrale, avec une série irrégulière de soies fines, plus longues au tiers apical; tibia: 5 chètes dorsaux; protarse non épaissi, sans chètes dorsaux à l'apex, sans saillie ni crochet; article 2 deux fois aussi long que l'article suivant. (KAUAI) *nigricollis* V.D.  
Patte I: tibia, face ventrale, à pilosité égale; protarse depourvu de chètes. Patte II: face ventrale, avec une série régulière de chètes égaux; tibia avec 2 chètes dorsaux; protarse épaissi, muni de chètes dorsaux, saillant en biseau à l'apex ou il présente un crochet; article 2, 1 fois  $\frac{1}{4}$  aussi long que l'article suivant. (MOLOKAI) *obscurus* Par.  
7. Soie antennaire simple ..... 8  
Soie antennaire avec palette apicale. (OAHU.) *patellifer* Grimshaw
8. Aile avec une tache apicale nette et bien délimitée. (FORMOSE.) *intermittens* Beck.  
Non ..... 9
9. Femur I, face ventrale, avec une mèche plate de 6 longues soies. (HAWAII) *penicillatus* Par.  
Non ..... 10
10. Tibia I, face dorsale, avec 3-4 soies chétiformes qui sont aussi longues que le protarse, celui-ci avec de longs poils à la base, de longueur décroissante vers l'apex. Tibia II à pilosité dorsale dense, très longue. Femur II muni d'un grand crochet à l'apex. (OAHU) *williamsi* V.D.  
Seul le tibia II à pilosité ou chétosité de longueur inusitée, souvent à vestiture de longueur modérée ..... 11
11. Tibia II près de la base avec une apophyse arrondie ..... 12  
Non ..... 16
12. Tibia II, à l'apex, avec environ 5 chètes épais, arqués, très longs, l'apex du tibia dépassant l'insertion du protarse. (OAHU) *gloriosus* V.D.  
Tibia II sans longues chètes à l'apex, protarse insère à l'apex du tibia 13

13. Tibia II élargi, arqué sinueux, avec de longs poils sur les côtés spécialement sur la moitié apicale, face dorsale. (HAWAII) . *sinuatus* V.D.  
Tibia II un peu arqué, peu ou pas sinueux ..... 14
14. Tibia II doucement arqué, non élargi, plutôt grêle, frangé, face ventrale, de poils modérément longs, 2 foils aussi longs que le travers. Article 3 des antennes pas plus long que large, obtus à l'apex. (HAWAII) ..... *grimshawi* V.D.  
Tibia II un peu concave à la face ventrale, considérablement élargi sur les 2/3 apicaux ou plus. Article 3 des antennes long pointu à l'apex. 15
15. Patte II: femur très épais dans sa moitié basilaire. Tibia de contour un peu irrégulier, mais de largeur presque uniforme sur les 4 apicaux, avec une touffe de long poils, face dorsale, au delà du milieu, et avec des poils plus courts à la face dorsale, spécialement aux deux extrémités; protarse sans chètes. (OAHU) ..... *crintibia* V.D.  
Patte II: femur modérément épais à la base, avec 3 chètes modérément longs près de la base, face ventrale. Tibia vu du cote, arrondi, de façon égale sur les 2/3 apicaux, avec pilosité plutôt longue faces ventrale et dorsale et un chète dorsal près de l'apex; vu d'en haut s'élargissant vers l'apex, se rétrécissant brusquement un peu avant l'apex avec une longue pilosité latérale sur la région la plus large; quelques poils chétiformes sur l'autre côté; protarse avec 2 petits chètes à la face dorsale. (OAHU) ..... *bellulus* V.D.
16. Tarse III: articles 1 et 2 très courts ..... 17  
Tarse III: tout au plus l'article 1 court ..... 18
17. Flancs: une seule petite tache noire à la ptéroleure. Tarse I simple. Tibia II à ciliation ventrale de longueur uniforme sur les 2/3 basilaires. Tarse III: article 2 avec 2 prolongements chétiformes à l'apex. (FORMOSE) ..... *glauca* Beck.  
Flancs: outre la petite tache sur la ptéroleure, une autre plus grande sur la mesopleure. Tarse I: articles 1 et 2 ciliés à la face ventrale. Tibia II, ciliation ventrale très courte sur le tiers médian. Tarse III: article 2 à l'apex avec un seul prolongement chétiforme. (FORMOSE) ..... *obscuratus* Beck.
18. Protarse II bien plus court que l'article suivant ..... 19  
Non ..... 29
19. Hanche I avec un robuste ergot apical. (MARQUISE) ..... *scurra* Par.  
Non ..... 20
20. Antennes noires ..... 21  
Antennes jaunes au moins à la base ..... 22
21. Tibia II, face ventrale, peu avant l'apex, avec une large apophyse crochue. Femur III à longue ciliation ventrale. (MOLOKAI) ..... *ridiculus* Par.  
Tibia II, face ventrale, peu avant l'apex avec un petit crochet. Femur III sans ciliation ventrale. (OAHU) ..... *brevipes* V.D.
22. Protarse II muni à l'apex d'un lobe membraneux ..... 23  
Protarse II à l'apex avec un simple ergot ..... 24
23. Tibia II à l'apex, aplati membraneux. (HAWAII) ..... *distortipes* Grimshaw  
Non ..... *membranilobus* n. sp.
24. Chètes thoraciques jaunes. Tibia II épais dans le tiers apical. (OAHU) ..... *congregatus* Malloch  
Chètes thoraciques noirs ..... 25
25. Tibia II non renflé et présentant une série régulière de chètes ..... 26  
Tibia II, au moins en partie, renflé élargi, sans hérie régulière de chètes ..... 27
26. Patte II: femur, face ventrale, à chètes courts; tibia avec une série régulière de chètes à la face dorsale; protarse muni à l'apex d'un ergot érigé. (MOLOKAI) ..... *calcaratus* Grimshaw

- Patte II: femur, face ventrale, à chètes longs, tibia avec une série régulière de chètes à la face ventrale; protarse avec un ergot couché, égal au 2/3 de l'article suivant. (MOLOKAI) ..... *putillus* Par.
27. Tarse I, article 3 presque 2 fois aussi long que l'article 2. Tibia II très long, aplati membraneux, longuement cilié sur les deux bords; protarse égal à la moitié de l'article suivant. (OAHU) ..... *planitibia* n. sp.
- Tarse I article 3 sensiblement égal à 2. Tibia II de longueur normale, non aplati membraneux; son protarse égal au quart de l'article suivant ..... 28
28. Patte II: femur, face ventrale, inerme à la base; sur la moitié apicale, muni de chètes dont certains longs comme le travers. Tibia régulièrement renflé fusiforme; face postérieure, vers le milieu avec une plage dense de sétules noirs formant tache; face dorsale sans chètes basilaires; protarse à ergot long. (OAHU) ..... *vafellus* n. sp.
- Patte II: femur, face ventrale, à la base, avec 2 chètes longs, jumelés; en dehors de là, chètes très courts. Tibia épaissi sur les 2/3 basilaires; un chète dorsal basilaire; face postérieure, pas de plage dense de sétules noirs; protarse à ergot court et arqué. (OAHU) ..... *mgroanalis* n. sp.
29. Corps vert brillant. (OAHU) ..... *ornatus* V.D.
- Corps jaune brun ou vert sombre ..... 30
30. Tibia II élargi ou épaissi. Antennes noires ..... 31
- Tibia normal ou légèrement et partiellement épaissi ..... 32
31. Tibia II, face ventrale, avec, séparées par une excavation, 2 apophyses dont l'une presque basilaire portant une appendice foliacé. (MOLOKAI) ..... *contortus* Par.
- Non. (OAHU) ..... *ciliatus* V.D.
32. Tibia II avec une série régulière de chètes tronqués à l'apex ..... 33
- Non ..... 36
33. Antennes en partie jaunes. Tibias jaunes. Tibia II, face dorsale, au tiers basilaire, avec 2 chètes jumelés, les chètes tronqués plus courts que le travers ..... 34
- Antennes noires. Tibias en grande partie noirs. Tibia II face dorsale, sans chètes basilaires jumelés, les chètes tronqués longs et s'étendant au moins aux 2/3 basilaires ..... 35
34. Tibia I avec au moins un chète dorsal. Femur II, face ventrale, sur le tiers médian, avec 6-7 chètes presque aussi longs que le travers, suivis d'un peigne de chètes courts; tibia, face antérieure, sur le tiers médian, sans ciliation remarquable. (OAHU) ..... *miser* n. sp.
- Tibia I sans chète dorsal. Patte II; femur, face ventrale, après une série de 5-6 chètes, sans peigne de chètes plus courts; tibia, face antérieure, sur le tiers médian, avec une ciliation plus longue que le travers. (OAHU) ..... *depauperatus* n. sp.
35. Femur I, face ventrale, avec une série de chètes noirs. Patte II: femur d'épaisseur normale; face ventrale, sans série de chètes longs parmi plusieurs séries d'épines courtes; protarse 2 fois aussi longs que l'article suivant. Tibia III face ventrale, avec des longues soies fines sur le tiers apical. Section apicale de la 5<sup>e</sup> nervure longitudinale 2 fois aussi longue que la transverse postérieure. Hypopyge relativement peu développé. (HAWAII) ..... *tibialis* V.D.
- Femur I, face ventrale, à pilosité claire, folle. Patte II: femur très épais; face ventrale, avec une série de chètes longs, parmi plusieurs séries d'épines courtes; protarse 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que l'article 2. Tibia III avec de longues soies fines réparties sur toute sa longueur. Section apicale de la 5<sup>e</sup>, 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi longue que la transverse postérieure. Hypopyge relativement très développé. (OAHU) ..... *bicoloripes* Par.
36. Antennes jaunes, au moins à la base ..... 37

- Antennes entièrement noires ..... 53
37. Tibia II, face dorsale, avec 4 chètes robustes; face ventrale, une série de 10 soies chétiformes. (HAWAII) ..... *fibriatus* Grimshaw
38. Tibia II, face dorsale, avec au plus 3 chètes ..... 38
- Tibia II, face dorsale, avec 2 chètes basilaires ..... 39
- Tibia II, face dorsale, avec au plus un chète basilaire ..... 41
39. Patte II: femur inerme à la face ventrale, tibia, face dorsale, outre les deux chètes basilaires avec un chète médian et sans chètes tronqués. (HAWAII) ..... *divergens* V.D.
- Patte II: femur épineux à la face ventrale, tibia sans chète dorsal médian et avec, à la face ventrale, une série de chètes tronqués ..... 40
40. Tibia I, au moins un chète dorsal. Patte II: femur, face ventrale, sur le tiers médian, avec 6-7 chètes presque aussi longs que la travers, suivis d'un peigne de chètes courts; tibia, face antérieure, sur le tiers médian, sans ciliation remarquable. (OAHU) ..... *miser* n. sp.
- Tibia I sans chète dorsal. Patte II: femur, face ventrale, après une série de 5-6 chètes, sans peigne de chètes courts; tibia, face antérieure, sur le tiers médian, avec une ciliation plus longue que la travers. (OAHU) ..... *depauperatus* n. sp.
41. Chètes thoraciques jaunâtres. (OAHU) ..... *inermipes* Malloch
- Chètes thoraciques noirs ..... 42
42. Tibia II sinueux. (OAHU) ..... *flexuosus* n. sp.
- Tibia II non sinueux ..... 43
43. Protarse II au plus égal à l'article suivant. (OAHU) ..... *rectus* Malloch
- Protarse II nettement plus long que l'article suivant ..... 44
44. Tibia II avec un chète dorsal basilaire ..... 45
- Tibia II sans chète dorsal basilaire, souvent avec une ciliation remarquable ..... 46
45. Tarse I; protarse arqué, l'article 3 plus long que 2. Femur III entièrement jaune. Quatre d.c. (OAHU) ..... *flavicornis* V.D.
- Tarse I: protarse droit, article 3 égal à 2. Femur III brun sur la moitié apicale. Trois d.c. (OAHU) ..... *deficiens* n. sp.
46. Tarse I article 3 nettement plus long que 2 ..... 47
- Tarse I: article au plus aussi long que 2 ..... 48
47. Tibia II et son protarse, face antérieure, tout au long, longuement ciliés. (OAHU) ..... *longiciliatus* n. sp.
- Tibia II et son protarse non ciliés. (OAHU) ..... *fragilis* n. sp.
48. Tibia I avec un chète dorsal. Tibia II à ciliation très longue ..... 49
- Tibia I sans chète dorsal. Tibia II à ciliation courte ..... 50
49. Taille: 3.5 mm. Quatre a 5 d.c. Ailes fortement brunies. (OAHU) ..... *fumipennis* Par.
- Taille: 1.75 mm. Trois d.c. Ailes uniformément grisâtres. (OAHU) ..... *acuticornis* n. sp.
50. Tibia II, muni d'un chète dorsal. (OAHU) ..... *breviciliatus* n. sp.
- Tibia II sans chète dorsal ..... 51
51. Tarse II: tous les articles à ciliation fine, espacée, à éléments crochus à l'apex. (OAHU) ..... *tarsiciliatus* n. sp.
- Non ..... 52
52. Transverse postérieure nimbée de brun. Tibia II, face postérieure, sur le 2/3 basilaires, à ciliation noire, épaisse, très dense disposée obliquement. (OAHU) ..... *macula* n. sp.
- Transverse postérieure sans nimbé brun. Tibia II face dorsale avec une ciliation pale et fine. (OAHU) ..... *furax* n. sp.
53. Tibia II, face dorsale, avec 7 chètes en deux séries ..... 54
- Tibia II, face dorsale avec 3-4 chètes ..... 55
54. Tibia I sans chète dorsal. (OAHU) ..... *concurvus* V.D.
- Tibia I avec un chète dorsal. (HAWAII) ..... *spinitibia* V.D.

55. Tibia I, face ventrale, sur le tiers médian, avec 2 chètes robustes. (OAHU) ..... *octosetosus* V.D.  
 Tibia I, face ventrale, avec un seul chète robuste. (OAHU) ..... *obtusus* V.D.
56. Hanches II et III noires. Femurs noirs à l'apex, tibias et tarses entièrement noirs. (MOLOKAI) ..... *simplicipes* n. sp.  
 Hanches et pattes jaunes, tout au plus le femur III noir à l'apex ... 57
57. Femur III noir à l'apex ..... 58  
 Femur III entièrement jaune ..... 60
58. Quatre à cinq d.c. Une série d'acrosticaux. Balanciers jaunes. Article 3 des antennes obtus à l'apex. (FORMOSE) ..... *maculatus* Beck  
 Trois d.c. Pas d'acrosticaux. Balanciers noirs. Article 3 des antennes triangulaire aigu ..... 59
59. Femur III muni de soies à la face ventrale. Balanciers jaunes. (OAHU) ..... *deficiens* n. sp.  
 Femur III nu à la face ventrale. Balanciers noirs. (OAHU) ..... *olympicola* n. sp.
60. Nervures longitudinales 3 et 4 parallèles. (FORMOSE) ..... *lucidus* Beck  
 Nervures longitudinales 3 et 4 divergentes. (I. PHILIPPINES) ..... *rufinus* Frey

*Remarque.* Comme on peu le voir par la table précédente, l'archipel Hawaïen se montre remarquablement riche en espèces de *Campsicnemus*. Sur 57 espèces connues de la région Indo-Australienne, il en abrite 50 à lui seul (OAHU: 35,—HAWAII: 8,—MOLOKAI: 6,—KAUAI: 1)

Mais ce qui est plus remarquable et conforme d'ailleurs à ce que l'on sait de la faune de l'Archipel, toutes les espèces sont endémiques et toutes, au moins à ma connaissance, sont propres à l'une ou l'autre des différentes îles.

#### Genre EURYNOGASTER Van Duzee<sup>1</sup>

##### 1. *E. apicenigra* n. sp. (fig. 20).

*Male.* Front bleu d'acier brillant. Face noire brillante. Cils postoculaires inférieurs noirs. Antennes noires; article 3 aussi long que large, soie simple, presque basilaire. Corps vert bleu brillant, 5 d.c. pas d'acrosticales, 2 scutellaires, 1 prothoracique. Abdomen, segment 4 saillant ventralement; hypopyge encastré. Hanche I entièrement jaune, à vestiture noire, II et III noires, III sans chète externe. Trochanters et pattes jaunes, femur III brun sur le quart apical, tarsi I et II noirs à partir de l'apex du protarse; III entièrement. Patte I: tibia, 2 chètes dorsaux, tarse 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que le tibia, les articles de longueur régulièrement décroissante; protarse sensiblement égal aux deux articles suivants réunis. Patte II (fig. 20): femur, pas de préapical; face ventrale sur la moitié basilaire avec 5-6 soies fines, rigides, érigées, aussi longues que le travers. Tibia face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs; face ventrale, tout au long, une ciliation irrégulière, fine, inclinée, 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi longue que le travers. Patte III simple, femur un préapical; protarse un peu plus long que l'article suivant. Ailes grisâtres, 4<sup>e</sup> longitudinale à section apicale légèrement plus courte que la basilaire mesurée à partir la transverse basilaire; transverse postérieure

<sup>1</sup> With Abbé Parent's consent I have made a few corrections in the text.—Francis X. Williams.



égale à la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaune pale. Cuillerons noirs à cils noirs. Long: 2.25 mm.

*Female* semblable au male.

OAHU: Mt. Kaala, 3000 ft.; Punaluu Uplands, dripping bank.

## 2. *E. binodata* n. sp. (figs. 21-23).

*Male*. Front et face bleu d'acier brillant malgré un poudré brun noir. Face à peine, élargie vers l'apex, large comme les 2/3 d'un travers d'oeil. Cils postoculaires inférieurs noirs. Antennes noires, l'article 3 guère plus long que large, comme tronqué à l'apex soie simple, insérée un peu avant le milieu. Corps entièrement vert bleu métallique très brillant, 5 d.c. pas d'acrosticaux, 1 prothoracique fin, 2 scutellaires. Segment 4 de l'abdomen avec un prolongement ventral en forme de fer de lance. Hypopyge (fig. 21) encastré. Pattes entièrement vert métallique, hanche I à vestiture noire, III à chète externe très faible. Patte I: femur face ventrale, tout au long, une série de 10 soies fines érigées, longues comme le travers, tarse plus court que le tibia; protarse égal aux 4 articles suivants réunis, ceux-ci sensiblement égaux entre eux. Patte II (fig. 22): femur, un préapical; tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs; face ventrale, un épaississement au tiers basilaire, un autre au quart apical, celui-ci portant une pinceau dense de soies longues comme le travers. Protarse arqué muni d'une brosse de poils près de la base ventrale. Patte III simple, protarse un peu plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 23) teintées de brun plus fortement au bord antérieur; 4<sup>e</sup> longitudinale à section apicale plus courte que la basilaire mesurée à partir de la transverse basilaire. Transverse postérieure au moins 2 fois aussi longue que la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers noirs. Cuillerons noirs à cils noirs. Longueur: 2.55 mm.

*Female* semblable au male, à part l'ornementation des pattes.

OAHU: Kaluanui stream, 2000 ft., steep wet shaded rocks, "uncommon, local and difficult to catch."

## 3. *E. cilifemorata* n. sp. (figs. 24 et 25).

*Male*. Front terni par un poudré. Face à satiné blanc. Cils postoculaires inférieurs noirs. Antennes (fig. 24) noires, l'article 3 de peu mais nettement plus long que large, ogival; soie simple, subapicale. Mesonotum cuivré au fond, complètement terni par un poudré gris, cuivré par places; 5 d.c.; pas d'acrosticaux, ni de prothoracique. Abdomen vert bronzé, peu brillant, à vestiture noire, le segment 4 saillant à la face ventrale. Hypopyge encastré. Hanches noires, I jaunâtre par places, III avec un chète externe noir. Trochanters jaunâtres. Femurs jaunes, I et II noircis à la face dorsale, III aux faces dorsale et ventrale; tibias jaunes, III bruni sur sa moitié apicale, tarses noirs à partir de l'apex du protarse. Patte I: femur nu; tibia avec un chète ventral au tiers basilaire; tarse 1 fois 1/3 aussi long que le tibia; protarse nettement plus long que le reste, les autres articles de longueur régulièrement décroissante. Patte II (fig. 25): femur, un préapical; face ventrale, sur le tiers médian avec un peigne d'épines inclinées vers l'apex, la première plus longue et plus robuste; tibia, face dorsale, 1 chète postérieur au quart basilaire; un antérieur au milieu; face ventrale, ligne antérieure, sur la moitié basilaire, une série de 5 longues soies. Patte III: femur, 1 préapical; face ventrale, sur la moitié basilaire, une série de 5 longues soies fines, érigées, longues au moins comme le travers. Tibia, 4 chètes dorsaux, inclinés, sans aucune ciliation. Protarse égal à l'article suivant. Ailes brunâtres, section basilaire de la 4<sup>e</sup> longitudinale mesurée à partir de la transverse basilaire, nettement plus longue

que l'apicale; transverse postérieure de peu mais nettement plus longue que la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers à capitule brun. Cuillerons noirs à cils noirs. Long: 1.75 mm.

*Femelle.* A part l'ornementation des pattes, semblable au male, en particulier soie subapical, face blanche, balanciers bruns.

OAHU: Olympus trail, 2400 ft., Oct. "foliage"; Konahuanui, 2700 ft., Nov.; Lulumahu stream, 1900 ft., Sept. "slopes of valley."

#### 4. *E. luteihalterata* n. sp. (figs. 27 et 28).

*Male.* Front et face vert métallique très brillant. Antennes noires, l'article 3 au plus aussi long que large; soie simple dorsale. Corps entièrement vert métallique brillant, 5 d.c., pas d'acroscitales, 2 scutellaires, un prothoracique. Abdomen à segment 4 saillant ventralement. Hypopyge (fig. 27) presque libre. Hanches noires, III avec un chète externe faible. Trochanters jaune rouge. Pattes vert métallique. Patte I: femur, face ventrale, moitié apicale avec une série d'épines robustes un peu plus courtes que le demi-travers; tibia sans chète, tarse à peine aussi long que le tibia, protarse égal au reste les autres articles sensiblement égaux entre eux. Patte II: femur avec un préapical; face ventrale, avec quelques épines à l'état de pointements. Tibia, face dorsale, 2 antérieurs, 2 postérieurs. Patte III: femur, 2 préapicaux espacés; face ventrale ligne antérieure, moitié apicale, avec une série d'épines fines et courtes. Protarse un peu plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 28) teintées de brunâtre, section apicale de la 4<sup>e</sup> bien plus longue que la basilaire mesurée à partir de la transverse basilaire; transverse postérieure au moins aussi longue que la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaune clair. Cuillerons noirs à cils noirs. Long: 2.75 mm.

*Femelle* semblable au male, en particulier: femur I épineux ventralement, protarse I égal aux autres articles réunis.

OAHU: Mt. Kaala, 3600 ft., "wet bank," Sept.

#### 5. *E. maculata* n. sp. (figs. 29 et 30).

*Male.* Front terni par un poudré brun. Face à satiné blanc, atteignant le niveau inférieur des yeux. Cils postoculaires inférieures noirs. Antennes noires, l'article 3 presque 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que large, conique; soie subapicale, simple. Mesonotum bronzé, terni par un poudré roux cuivreux, 5 d.c. pas d'acroscitales, un prothoracique très faible, 2 scutellaires. Abdomen vert cuivreux assez brillant, à vestiture noire, segment 4 saillant ventralement. Hypopyge encastré. Hanches noires, III avec un chète externe noir. Trochanters I jaunâtres, II et III jaunes. Femurs bronzés, étroitement jaunes à l'apex, tibias jaunes, III noir sur la moitié apicale; tarses jaunes, noirs à partir de l'apex du protarse. Patte I: femur et tibia inermes, tibia, face dorsale, un chète minuscule au quart basilaire; tarse un peu plus long que le tibia, protarse plus court que le reste, les 4 derniers articles de même longueur. Patte II (fig. 29): femur, un préapical; face ventrale, sur le tiers basilaire, une série très serrée d'épines noires, épaisses, les deux premières plus longues et pointues, les autres tronquées à l'apex; à la suite, un groupe de 4-5 chètes formant peigne. Tibia, face dorsale, 1 chète au tiers basilaire; face ventrale, renflé à l'apex, et présentant vers le milieu une série de 3 longues soies arquées. Patte III: femur, un préapical; tibia progressivement élargi vers l'apex, protarse à peine plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 30) avec une tache brune à l'apex. Balanciers jaune clair. Cuillerons noirs à cils noirs. Long: 2.5 mm.

*Femelle* semblable au male à part l'ornementation des pattes en particulier soie subapicale.

OAHU: Mt. Kaala, "near spring," 3600 ft., Sept.; Koolau Summit Trail, 2800 ft., Nov.; Konahuanui, 2750 ft., Nov.; Lulumahu Stream, 1900 ft.

6. *E. minor* Parent.\* (*Paraliancalus*) 1937, Konowia, Bd. XVI, Heft 3/4, p. 213 (figs. 31-34).

*Male*. Front et face vert métallique très brillant. Cils postoculaires inférieurs noirs. Antennes (fig. 31) noires, l'article 3 au moins 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que large à la base; soie insérée avant le milieu, épaisse jusqu'au bout où elle est un peu dilatée. Corps entièrement bleu d'acier brillant, 5 d.c. pas d'acrosticaux, 2 scutellaires un prothoracique fin. Abdomen à segment 4 saillant ventralement. Hypopyge (fig. 32) encastré, bien courbé. Pattes entièrement vert métallique. Hanche I pratiquement glabre, avec quelques soies noires à l'apex, III sans chète externe. Patte I (fig. 33): femur, face ventrale, une ciliation fine, longue comme la moitié du travers. Tibia, face ventrale, à cils fins, longs comme le demi-travers; face dorsale avec des chètes très réduits; protarse, face ventrale, une ciliation longue comme le travers. Patte II (fig. 34): femur, pas de préapical antérieur; face ventrale, une ciliation grossière, plus courte que le demi-travers, devenant plus longue et très dense à l'apex. Tibia, face ventrale, une ciliation fine, érigée très courte, chètes dorsaux très faibles. Patte III: femur, 2 préapicaux; protarse 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que l'article suivant. A toutes les pattes griffes très développées. Ailes grisâtres; transverse postérieure plus longue que la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaunes. Cuillerons noirs à cils noirs. Long: 4 mm.

*Femelle* déjà décrite, semblable au male, en particulier à soie antennaire épaisse jusqu'au bout.

OAHU: Mt. Kaala, 3600 ft., "wet bank," Sept.

*Remarque*. J'ai été amené à ranger dans le genre *Eurynogaster*, la forme que j'avais décrite sous le nom de *Paraliancalus minor*, bien que cette dernière espèce soit un peu aberrante dans ce genre.

7. *E. nigrohalterata* n. sp. (figs. 35-37).

*Male*. Front violacé brillant. Face vert métallique brillant, à division transversale très saillante. Palpes et trompe noirs. Cils postoculaires inférieurs noirs. Antennes noires, l'article 3 cintré, plus large que long; soie presque basilaire, simple. Mesonotum violet très brillant; 5 d.c. pas d'acrosticaux, un prothoracique noir. Abdomen (fig. 35) vert, varié de violacé pourpre, brillant, à vestiture noire, à segment 4 prolongé ventralement en forme de fer de lance. Hypopyge encastré. Pattes noir vert brillant, à part les trochanters qui sont jaune, pale. Hanche I à vestiture noire, la pilosité fine et clairsemée; III sans soie externe. Patte I (fig. 36), femur, face ventrale, sur les 3/5 apicaux, avec un peigne d'épines robustes, un peu plus courtes que le travers. Tibia, face ventrale, tout au long, avec une série de chètes délicats; face dorsale, avec 2 chètes courts et délicats; tarse un peu plus long que le tibia, protarse égal au reste, les derniers articles sensiblement égaux, les 3 derniers articles, surtout l'article 3, avec quelques soies longues à la face dorsale. Patte II: femur nu à la face ventrale; un préapical. Tibia, face ventrale, légèrement épaissi au tiers basilaire et, peu avant l'apex, sur les 2/3 apicaux, avec une ciliation égale, fine, courte; face dorsale, 3 chètes dont les deux premiers faisant paire près de la racine; 1 chète antérieur. Patte III: femur pratiquement nu à la face ventrale; 2 préapicaux. Tibia, face dorsale, 4 chètes antérieures, 1 postérieur. Protarse à peine plus long que l'article suivant. Ailes (fig. 37) brunâtres, section apicale de la 4<sup>e</sup> un peu plus longue que la basilaire

mesurée à partir de la transverse basilaire; transverse postérieure égale à la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers noirs. Cuillerons noirs à cils noirs. Long: 3 mm.

*Femelle* semblable au male en particulier avec le même peigne d'épines au femur I et avec les balanciers noirs.

OAHU: Mt. Kaala, 3600 ft., "wet bank," Sept.

8. *E. obscurifacies* n. sp. (figs. 38 et 26).\*

*Male*. Front et face ternis par un poudré brun chocolat. Cils postoculaires inférieurs noirs. Antennes noires, l'article 3 plus large que long; soie simple, dorsale. Mesonotum vert brillant malgré un poudré brun rouille assez épais, 5 d.c., pas d'acrosticaux, 2 scutellaires, 1 prothoracique noir. Abdomen vert métallique assez brillant, segments 3 et 4 un peu saillants ventralement. Hypopyge encastré. Pattes vert métallique à part les trochanters jaunes. Hanche III sans chète externe. Patte I (fig. 38): femur, face ventrale, sur le 3<sup>e</sup> quart, avec une série dense d'épines à l'état de pointements. Tibia, face dorsale, 2 chètes minuscules; face ventrale, tout au long, avec une série dense d'épines fines, très courtes; tarse 1 fois 1/3 aussi long que le tibia; protarse égal au reste, les articles 2, 3 et 4 sensiblement égaux. Patte II: femur, pas de préapical; face ventrale sur la moitié apicale, avec une spinulation serrée, courte, à l'état de pointements. Patte III: femur, un préapical; protarse de peu, mais nettement plus long que l'article suivant. Ailes teintées de brun; section apicale de la 4<sup>e</sup> plus longue que la basilaire mesurée à partir de transverse basilaire; transverse postérieure au plus égale à la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers noirs. Cuillerons noirs, à cils noirs. Long: 2.75 mm.

*Femelle* (fig. 26) assez semblable au male.

OAHU: Mt. Kaala, 3600 ft., "wet bank."

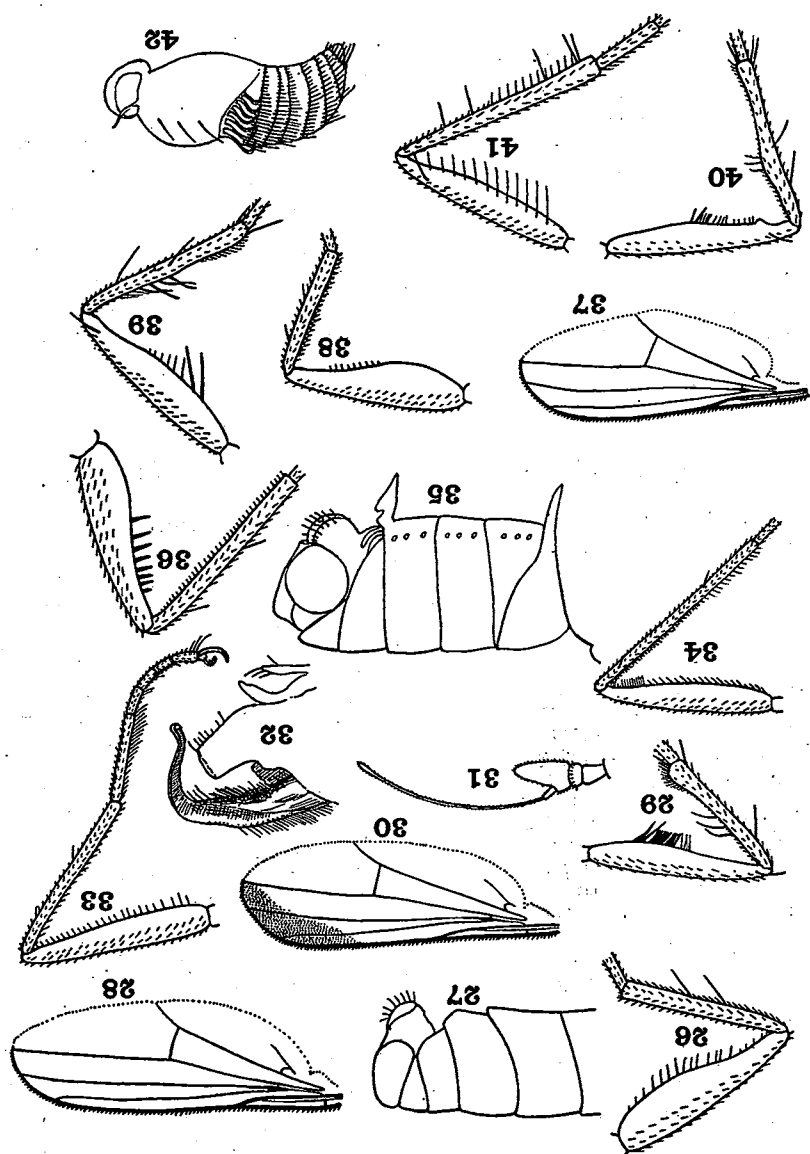
9. *E. retrociliata* n. sp. (figs. 40 et 41).\*

*Male*. Front terni par un poudré. Face à satiné blanc. Cils postoculaires noirs. Antennes noires, article 3 un peu plus large que long; soie simple, insérée au milieu du bord dorsal. Mesonotum entièrement terni par un poudré fauve cuivreux, 5 d.c., pas d'acrosticaux, 2 scutellaires, 1

DOLICHOPODIDAE

Planche XIII

26. *Eurynogaster obscurifacies* ♀, patte I.
27. " *luteihalterata* ♂, hypopyge.
28. " " aile.
29. " *maculata* ♂, patte II.
30. " " ♂, aile.
31. " *minor* ♂, antenne.
32. " " ♂, hypopyge.
33. " " ♂, patte I.
34. " " ♂, patte II.
35. " *nigrohalterata* ♂, abdomen.
36. " " ♂, patte I.
37. " " ♂, aile.
38. " *obscurifacies* ♂, patte I.
39. " *clavaticauda* ♂, patte II.
40. " *retrociliata* ♂, patte II.
41. " " ♂, patte III.
42. *Asyndetus carcinophilus* Par. Exuvie.



prothoracique fin. Abdomen vert sombre, peu brillant, à vestiture noire, à segment 4 peu saillant ventralement. Hypopyge encasté. Hanches noires, I à vestiture noire, III avec un chète externe noir, robuste. Trochanters jaunes. Pattes jaunes, les femurs I et II noirs à la face dorsale, III noirs sur les 3/5 médians, tibia III noir sur le quart apical; tarses I et II avec les derniers articles noircis, III noir à partir de l'apex du protarse. Patte I: femur nu à la face ventrale, tibia avec un chète dorsal long au tiers basilaire; tarse 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que le tibia, protarse nettement plus court que le reste, les articles de longueur régulièrement décroissante. Patte II (fig. 40): femur, avec un préapical; face ventrale, sur les cinquièmes 3 et 4, avec une série dense de chètes épineux, presque aussi longs que le travers. Tibia avec deux chètes dorsaux; face ventrale un peu épaissi à l'apex et sur le 2<sup>e</sup> quart à partir de la racine, le dernier épaississement muni d'une série de 5 soies grossières, longues comme le travers. Patte III (fig. 41): femur avec un préapical; face ventrale, ligne antérieure, sur les 2/3 basilaires, avec une série de 6-7 soies fines, érigées, plus longues que le travers. Tibia face dorsale, 5 chètes dont 2 apicaux, tous longs, fins, érigés; face dorsale, ligne antérieure, sur les 2/3 apicaux, une ciliation remarquable, égale, érigée longue comme le travers. Protarse de peu mais nettement plus long que l'article 2. Ailes teintées de brun, section apicale de la 4<sup>e</sup> légèrement plus longue que la basilaire mesurée à partir de la transverse basilaire; transverse postérieure plus longue que la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Balanciers jaune clair. Cuillerons noirs à cils noirs. Long: 2 mm.

*Femelle.* Semblable au male, cependant les femurs plus largement bruns, et, seul exemple connu dans ce genre, face autrement colorée, brun cuivré alors qu'elle est blanche chez le male.

*Remarque.* Cette espèce ressemble beaucoup à *E. cilifemorata*. Elle s'en distingue, non seulement par la couleur des balanciers, jaune clair et non brun noir, mais encore par des caractères plastiques importants: soies ventrales du tibia II plus courtes, chètes érigés et une ciliation remarquable au tibia III, etc.

OAHU: Tantalus Crater, 1800 ft., Aug.; Mt. Kaala, trail, 1800 ft., Aug.

10. *E. viridifacies* Par. OAHU: Mt. Kaala, spring, 3600 ft., Sept.; Punaluu Uplands, Oct.
11. *E. clavaticauda* V.D. (fig. 39, patte II, ♂). OAHU: Lumahu Valley, 1900 ft., Oct.; Punaluu Valley, 1800-2000 ft., Nov.; Olympus, 2400 ft., Oct.; Konahuanui Trail, Sept.; Mt. Kaala, trail, 1800 ft., Aug.

#### TABLE DES ESPÈCES

##### Males

- |  |                        |
|--|------------------------|
| 1. Balanciers noirs .....  | 2                      |
| Balanciers jaunes .....  | 5                      |
| 2. Femur I, face ventrale, muni de longues soies fines, très espacées.<br>Patte II: tibia, face ventrale, épaissi en deux endroits, l'épaississement distal orné d'un groupe serré de chètes courts; protarse arqué.<br>(OAHU) ..... | <i>binodata</i> n. sp. |
| Femur I, face ventrale, sans longues soies fines. Patte II: tibia sans épaississement; protarse droit .....  | 3                      |

3. Femur III à ciliation ventrale. Face blanche. (OAHU) *cilifemorata* n. sp.
- Femur III sans ciliation ventrale. Face d'une autre couleur ..... 4
4. Segment 4 de l'abdomen prolongé ventralement en fer de lance. Face bleu d'acier brillant. (OAHU) *nigrohalterata* n. sp.
- Segment 4 de l'abdomen non prolongé ventralement en fer de lance. Face ternie par un poudré brun. (OAHU) *obscurifacies* n. sp.
5. Ailes tachées. (OAHU) *maculata* n. sp.
- Non ..... 6
6. Article 3 des antennes au moins 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que large à la base. Soie antennaire épaissie à l'apex. (OAHU) *minor* Par.
- Non et non ..... 7
7. Femur III, face ventrale, muni de longs cils fins. Tibia III, face dorsale, à chètes fins érigés; face dorsale, ligne antérieure, avec une ciliation remarquable. (OAHU) *retrociliata* n. sp.
- Non, non et non ..... 8
8. Pattes, à part les trochanters, sombres. (OAHU) *luteihalterata* n. sp.
- Au moins les tibias jaunes ..... 9
9. Femur I, face ventrale, épineux. Face brillante métallique. (OAHU) *viridifacies* Par.
- Femur I, face ventrale, non épineux ..... 10
10. Femur III largement noir à l'apex. Face métallique sombre. Corps métallique brillant. Hanche I entièrement et nettement jaune. (OAHU) *apicenigra* n. sp.
- Femurs et tibias entièrement jaunes. Face blanche ..... 11
11. Corps terni par un poudré ..... *clavaticauda* V.D.
- Corps métallique brillant ..... 12
12. Hypopyge libre. Femur II, face ventrale, épineux; son tibia cilié ventralement. (HAWAII) *nitida* V.D.
- Hypopyge encastré. Patte II: femur et tibia, face ventrale, sans ornementation. (OAHU) *virida* V.D.

## Females

1. Ailes tachées ..... *maculata* n. sp.
- Non ..... 2
2. Corps au fond, vert sombre ou cuivreux, entièrement terni par un poudré ..... 3
- Corps à fond bleu ou vert métallique très brillant ou au moins transparaissant sous le poudré ..... 5
3. Femurs entièrement jaunes ..... *clavaticauda* V.D.
- Femurs en partie sombres ..... 4
4. Balanciers noirs ..... *cilifemorata* n. sp.
- Balanciers jaunes ..... *retrociliata* n. sp.
5. Article 3 des antennes 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que large à la base. Soie antennaire conservant jusqu'au bout la même épaisseur *minor* Par.
- Article 3 des antennes pas plus long que large. Soie antennaire graduellement effilée vers l'apex ..... 6
6. Pattes entièrement ou à part les trochanters, métalliques ..... 7
- Au moins les tibias jaunes ..... 10
7. Femur I, face ventrale, muni d'épines robustes. Face vert métallique brillant ..... 8
- Femur I, face ventrale, sans épines, ou avec épines réduites à l'état de pointements ..... 9
8. Balanciers noirs ..... *nigrohalterata* n. sp.
- Balanciers jaunes ..... *luteihalterata* n. sp.
9. Transverse postérieure 2 fois aussi longue que la section apicale de la 5<sup>e</sup>. Face bleu d'acier brillant ..... *binodata* n. sp.

- Transverse postérieure au plus égale à la section apicale de la 5<sup>e</sup>.  
 Face ternie par un poudré brun chocolat. .... *obscurifacies* n. sp.
10. Femur I épineux à la face ventrale. Face vert métallique brillant  
*viridifacies* Par.
- Femur I non épineux à la face ventrale. Face d'une autre couleur 11
11. Femur III largement noir à l'apex. Face sombre métallique. (OAHU)  
*apicemigra* n. sp.
- Tous les femurs entièrement jaunes. Face blanche ..... 12
12. Front à poudre blanc. (OAHU) .... (*Sweziella olim*) *albifacies* V.D.
- Front à poudre brun ..... 13
13. (HAWAII) ..... *nitida* V.D.  
 (OAHU) ..... *virida* V.D.

Ce genre n'est connu jusqu'ici que de l'archipel Hawaïien.

## II. CHRYSOSOMATINAE

**Chrysosoma fraternum** V.D. OAHU: Ewa Plant. Co., Ltd.,  
 Sept.; Palikea, Waianae Mts.

La femelle présente les caractères suivants: Antennes: article 3  
 1 fois  $\frac{1}{2}$  aussi long que large; article 2 avec, à l'apex, une soie dor-  
 sale presque aussi longue que l'article 3. Soie antennaire longue  
 comme tête, thorax et écusson réunis. Mesonotum bleu violacé,  
 abdomen vert. Hanches et trochanters noirs. Hanche I à vesti-  
 ture entièrement pale. Tibia III noir à l'extrême apex. Femur I,  
 face ventrale, avec 2 longues soies blanches (et non noires comme le  
 dit Van Duzee). Tibia I avec 3 longues soies chétiformes à la  
 face dorsale et 2 à la face ventrale, son protarse avec un chète dorsal  
 après le milieu. Tibia II, face dorsale, avec 3 soies chétiformes;  
 face ventrale, avec 2 chètes. Tibia III avec 3 chètes dorsaux  
 robustes. Balanciers jaunes.

## III. DIAPHORINAE

**Asyndetus carcinophilus** Par. (fig. 42).

OAHU: Waianae, sand-crab hole, July, 36. Beach near "blow-  
 hole." Un exuvium ex Hanauma Bay material.

## Genre CHRYSOTUS Meig

**C. pallidipalpus** V.D. OAHU: Manoa Valley, Honolulu, 1500  
 ft., July; Olympus, 1800 ft., Nov., Manoa; Waihi-iki, Manoa;  
 Pauoa-Tantalus Trail, "wet rocks."

Remarque. Mon *C. elegans* n'est autre que *C. pallidipalpus* V.D.  
 Chose curieuse, un mois après l'avoir décrite des îles Hawaïi, j'ai  
 reçu, de cette espèce, plusieurs exemplaires provenant des serres  
 chaudes du Parc de la Tête d'Or de Lyon et plusieurs mois après,  
 d'autres capturés dans une serre particulière (de Meijere) à  
 Amsterdam, Hollande. J'ignore encore si dans ces deux endroits  
 l'espèce se perpétue comme c'est le cas de *Chrysosoma exsul* Par.  
 à Lyon.



## IV. DOLICHOPODINAE

## Genre DOLICHOPUS Latr.

**D. exsul** Aldr. = *stigmatifer* Par.\* comme me l'a signalé F. X. Williams et comme j'ai pu m'en convaincre moi-même en prenant connaissance de la description d'Aldrich. OAHU: Hering Valley, Tantalus, Honolulu, on wet rocks; Punaluu Uplands; Kona-huanui Trail, 2000 ft.; Tantalus Trail; Mt. Kalena, Waianae Mts., 3500 ft.; Mt. Olympus, 2000 ft. HAWAII: Kohala Mts. KAUAI: Kilauea.

## V. HYDROPHORINAE

## Genre PARALIANCALUS Par.

**P. minor** Par. Par comparaison avec les nombreuses especes d'*Eurynogaster* que je viens de décrire j'ai été amené a renier le genre *Paraliancalus* et à y voir un *Eurynogaster*. Voir plus haut *Eurynogaster minor*.

## Genre SWEZIELLA V.D.

D'après F. X. Williams (in litt.) le genre *Sweziella* est basé sur une simple femelle et non un male comme le pensait Van Duzee, et le type lui parait appartenir au genre *Eurynogaster*. Par suite le genre tombe et l'espece est reversée au genre *Eurynogaster*.

Van Duzee a range ce dernier genre parmi les *Campsicneminae*. Je l'ai suivi sans conviction. Et cette hésitation se traduit par le fait que l'auteur américain a rangé son genre *Sweziella* (= *Eurynogaster*) parmi les *Hydrophorinae*, et que moi-même j'ai rangé parmi les *Hydrophorinae* le genre *Paraliancalus* (= *Eurynogaster*). La vérité c'est que les groupes établis par Beck. n'arrivent pas à contenir dans leurs limites les nombreuses formes nouvelles décrites depuis son travail, et la prudence conseille d'attendre, pour risquer une nouvelle synthèse.

## VI. RAPHIINAE

## Genre SYNTORMON Lw.

**S. distortitarsis** V.D. OAHU: Manoa, wet rocks; Waihi-iki; Waialua, lime rock puddle edge; Honolulu (Swezey); Woodlawn, Honolulu; Punaluu Uplands; Lulumahu Valley, 1900 ft.; Pauoa-Tantalus Trail, 1600 ft.; Tantalus Trail and Crater.